

## APPENDIX D



## lalign output for 1 vs. U95825

[ISREC-Server] Date: Thu May 23 5:00:25 MET 2002

resetting matrix to DNA ./wwtmp/lalign/.1485.1.seq : 5271 nt

ALIGN calculates a global alignment of two sequences

version 2.0uPlease cite: Myers and Miller, CABIOS (1989) 4:11-17

1 5271 nt vs.

U95825 5253 nt

scoring matrix: DNA, gap penalties: -14/-4

99.3% identity; Global alignment score: 26085

```
      10      20      30      40      50      60
./wwwt CCGGAGAGCCCCGGAGTGAGCGGAGTAGCGAGTCGGCAACCCGGAGGGGTAGAAATATTT
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 CCGGAGAGCCCCGGAGTGAGCGGAGTAGCGAGTCGGCAACCCGGAGGGGTAGAAATATTT
      10      20      30      40      50      60

      70      80      90     100     110     120
./wwwt CTGTCATGGCTCATTCAAAGACTAGGACCAATGATGGAAAAATTACATATCCGCCTGGGG
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 CTGTCATGGCTCATTCAAAGACTAGGACCAATGATGGAAAAATTACATATCCGCCTGGGG
      70      80      90     100     110     120

      130     140     150     160     170     180
./wwwt TCAAGGAAATATCAGATAAAATATCTAAAGAGGAGATGGTGAGACGATTAAAGATGGTTG
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 TCAAGGAAATATCAGATAAAATATCTAAAGAGGAGATGGTGAGACGATTAAAGATGGTTG
      130     140     150     160     170     180

      190     200     210     220     230     240
./wwwt TGAAAACTTTTATGGATATGGACCAGGACTCTGAAGAAGAAAAGGAGCTTTATTTAAACC
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 TGAAAACTTTTATGGATATGGACCAGGACTCTGAAGAAGAAAAGGAGCTTTATTTAAACC
      190     200     210     220     230     240

      250     260     270     280     290     300
./wwwt TAGCTTTACATCTTGCTTCAGATTTTTTCTCAAGCATCCTGGTAAAGATGTTTCGCTTAC
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 TAGCTTTACATCTTGCTTCAGATTTTTTCTCAAGCATCCTGATAAAGATGTTTCGCTTAC
      250     260     270     280     290     300

      310     320     330     340     350     360
./wwwt TGGTAGCCTGCTGCCTTGCTGATATTTTCAGGATTTATGCTCCTGAAGCTCCTTACACAT
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 TGGTAGCCTGCTGCCTTGCTGATATTTTCAGGATTTATGCTCCTGAAGCTCCTTACACAT
      310     320     330     340     350     360

      370     380     390     400     410     420
./wwwt CCCCTGATAAACTAAAGGATATATTTATGTTTATAACAAGACAGTTGAAGGGGCTAGAGG
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 CCCCTGATAAACTAAAGGATATATTTATGTTTATAACAAGACAGTTGAAGGGGCTAGAGG
      370     380     390     400     410     420

      430     440     450     460     470     480
./wwwt ATACAAAGAGCCCACAATTCAATAGGTATTTTATTTACTTGAGAACATTGCTTGGGTCA
       : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
U95825 ATACAAAGAGCCCACAATTCAATAGGTATTTTATTTACTTGAGAACATTGCTTGGGTCA
```

```
U95825 ATACAAAGAGCCCACAGTTCAATAGGTATTTTATTTGCTTGAGAACATTGCTTGGGTCA
      430      440      450      460      470      480
      490      500      510      520      530      540
./wwwt AGTCATATAACATATGCTTTGAGTTAGAAGATAGCAATGAAATTTTCACCCAGCTATACA
      .....
U95825 AGTCATATAACATATGCTTTGAGTTAGAAGATAGCAATGAAATTTTCACCCAGCTATACA
      490      500      510      520      530      540
      550      560      570      580      590      600
./wwwt GAACCTTATTTTCAGTTATAACAATGGCCACAATCAGAAAGTCCATATGCACATGGTAG
      .....
U95825 GAACCTTATTTTCAGTTATAACAATGGCCACAATCAGAAAGTCCATATGCACATGGTAG
      550      560      570      580      590      600
      610      620      630      640      650      660
./wwwt ACCTTATGAGCTCTATTATTTGTGAAGGTGATACAGTGTCTCAGGAGCTTTTGGATACGG
      .....
U95825 ACCTTATGAGCTCTATTATTTGTGAAGGTGATACAGTGTCTCAGGAGCTTTTGGATACGG
      610      620      630      640      650      660
      670      680      690      700      710      720
./wwwt TTTTAGTAAATCTGGTACCTGCTCATAAGAATTTAAACAAGCAAGCATATGATTTGGCAA
      .....
U95825 TTTTAGTAAATCTGGTACCTGCTCATAAGAATTTAAACAAGCAAGCATATGATTTGGCAA
      670      680      690      700      710      720
      730      740      750      760      770      780
./wwwt AGGCTTTACTGAAGAGGACAGCTCAAGCTATTGAGCCATATATTACCACTTTTTTAATC
      .....
U95825 AGGCTTTACTGAAGAGGACAGCTCAAGCTATTGAGCCATATATTACCAATTTTTTAATC
      730      740      750      760      770      780
      790      800      810      820      830      840
./wwwt AGGTTCTGATGCTTGGGAAAACATCTATCAGCGATTGTGTCAGAGCATGTCTTTGACTTAA
      .....
U95825 AGGTTCTGATGCTTGGGAAAACATCTATCAGCGATTGTGTCAGAGCATGTCTCTGACTTAA
      790      800      810      820      830      840
      850      860      870      880      890      900
./wwwt TTTTGGAGCTCTACAATATTGATAGTCATTTGCTGCTCTCTGTTTACCCCAGCTTGAAT
      .....
U95825 TTTTGGAGCTCTACAATATTGATAGTCATTTGCTGCTCTCTGTTTACCCCAGCTTGAAT
      850      860      870      880      890      900
      910      920      930      940      950      960
./wwwt TTAAATTAAAGAGCAATGATAATGAGGAGCGCCTACAAGTTGTTAAACTACTGGCAAAAA
      .....
U95825 TTAAATTAAAGAGCAATGATAATGAGGAGCGCCTACAAGTTGTTAAACTACTGGCGAAAA
      910      920      930      940      950      960
      970      980      990      1000      1010      1020
./wwwt TGTTTGGGGCAAAGGATTGAGAATTGGCTTCTCAAAACAAGCCACTTTGGCAGTGCTACT
      .....
U95825 TGTTTGGGGCAAAGGATTGAGAATTGGCTTCTCAAAACAAGCCACTTTGGCAGTGCTACT
      970      980      990      1000      1010      1020
      1030      1040      1050      1060      1070      1080
./wwwt TGGGCAGGTTTAATGATATCCATGTACCAATCCGCCTGGAATGTGTGAAATTTGCTAGCC
      .....
U95825 TGGGCAGGTTTAATGATATCCATGTACCAATCCGCCTGGAATGTGTGAAATTTGCTAGCC
      1030      1040      1050      1060      1070      1080
      1090      1100      1110      1120      1130      1140
./wwwt ATTGCTCATGAACCATCCTGATTTAGCAAAAGACTTAACAGAGTATCTTAAAGTGAGGT
```

```
.....
U95825 ATTGTCTCATGAACCATCCTGATTTAGCAAAAGACTTAACAGAGTATCTTAAAGTGAGGT
      1090      1100      1110      1120      1130      1140
      1150      1160      1170      1180      1190      1200
./wwwt CACATGACCCTGAGGAAGCTATTAGACATGATGTTATTGTGTCAATAGTTACAGCTGCTA
      .....
U95825 CACATGACCCTGAGGAAGCTATTAGACATGATGTTATTGTGTCAATAGTTACAGCTGCTA
      1150      1160      1170      1180      1190      1200
      1210      1220      1230      1240      1250      1260
./wwwt AAAAGGATATTCTTCTGGTCAATGATCACTTACTTAATTTTGTGAGAGAGAGAACATTAG
      .....
U95825 AAAAGGATATTCTTCTGGTCAATGATCACTTACTTAATTTTGTGGGAGAGAGAACATTAG
      1210      1220      1230      1240      1250      1260
      1270      1280      1290      1300      1310      1320
./wwwt ACAAACGATGGAGAGTACGCAAAGAAGCCATGATGGGACTTGCCCAAATTTATAAGAAAT
      .....
U95825 ACAAACGATGGAGAGTACGCAAAGAAGCCATGATGGGACTTGCCCAAATTTATAAGAAAT
      1270      1280      1290      1300      1310      1320
      1330      1340      1350      1360      1370      1380
./wwwt ATGCTTTACAGTCAGCAGCTGGAAAAGATGCTGCAAAACAGATAGCATGGATCAAAGACA
      .....
U95825 ATGCTTTACAGTCAGCAGCTGGAAAAGATGCTGCAAAACAGATAGCATGGATCAAAGACA
      1330      1340      1350      1360      1370      1380
      1390      1400      1410      1420      1430      1440
./wwwt AATTGCTACATATATATTATCAAAATAGTATTGATGATCGACTACTTGTTGAACGGATCT
      .....
U95825 AATTGCTACATATATATTATCAAAATAGTATTGATGATCGACTACTTGTTGAACGGATCT
      1390      1400      1410      1420      1430      1440
      1450      1460      1470      1480      1490      1500
./wwwt TTGCTCAATACATGGTTCCTCACAATTTAGAAACTACAGAACGGATGAAATGCTTATATT
      .....
U95825 TTGCTCAATACATGGTTCCTCACAATTTAGAAACTACAGAACGGATGAAATGCTTATATT
      1450      1460      1470      1480      1490      1500
      1510      1520      1530      1540      1550      1560
./wwwt ACTTGATATGCCACACTGGATTTAAATGCTGTGAAAGCATTGAATGAAATGTGGAAATGTC
      .....
U95825 ACTTGATATGCCACACTGGATTTAAATGCTGTGAAAGCATTGAATGAAATGTGGAAATGTC
      1510      1520      1530      1540      1550      1560
      1570      1580      1590      1600      1610      1620
./wwwt AAAATCTGCTCCGACATCAAGTAAAGGATTTGCTTGACTTGATTAAGCAACCCAAAACAG
      .....
U95825 AAAATCTGCTCCGACATCAAGTAAAGGATTTGCTTGACTTGATTAAGCAACCCAAAACAG
      1570      1580      1590      1600      1610      1620
      1630      1640      1650      1660      1670      1680
./wwwt ATGCCAGTGTCAAGGCCATATTTTCAAAAGTGATGGTTATTACAAGAAATTTACCTGATC
      .....
U95825 ATGCCAGTGTCAAGGCCATATTTTCAAAAGTGATGGTTATTACAAGAAATTTACCTGATC
      1630      1640      1650      1660      1670      1680
      1690      1700      1710      1720      1730      1740
./wwwt CTGGTAAGGCTCAGGATTTTCATGAAGAAATTCACACAGGTGTTAGAAGATGATGAGAAAA
      .....
U95825 CTGGTAAGGCTCAGGATTTTCATGAAGAAATTCACACAGGTGTTAGAAGATGATGAGAAAA
      1690      1700      1710      1720      1730      1740
      1750      1760      1770      1780      1790      1800
```

```
./wwwt TAAGAAAGCAGTTAGAAGTACTTGTTAGTCCAACATGCTCCTGCAAGCAGGCTGAAGGTT
:
U95825 TAAGAAAGCAGTTAGAAGTACTTGTTAGTCCAACATGCTCCTGCAAGCAGGCTGAAGGTT
      1750      1760      1770      1780      1790      1800

      1810      1820      1830      1840      1850      1860
./wwwt GTGTGCGTGAAATAACTAAGAAGTTGGGCAACCCCAAACAGCCTACAAATCCTTTCCTGG
:
U95825 GTGTGCGTGAAATAACTAAGAAGTTGGGCAACCCCAAACAGCCTACAAATCCTTTCCTGG
      1810      1820      1830      1840      1850      1860

      1870      1880      1890      1900      1910      1920
./wwwt AAATGATCAAGTTTCTCTTGGAGAGGATAGCACCTGTGCACATAGATACCGAATCTATCA
:
U95825 AAATGATCAAGTTTCTCTTGGAGAGGATAGCACCTGTGCACATAGATACCGAATCTATCA
      1870      1880      1890      1900      1910      1920

      1930      1940      1950      1960      1970      1980
./wwwt GTGCTCTTATTAAACAAGTGAACAAATCAATAGATGGAACAGCAGATGATGAAGATGAGG
:
U95825 GTGCTCTTATTAAACAAGTGAACAAATCAATAGATGGAACAGCAGATGATGAAGATGAGG
      1930      1940      1950      1960      1970      1980

      1990      2000      2010      2020      2030      2040
./wwwt GTGTTCCAAGTCAAGCCATCAGAGCAGGTCTTGAAGTCTTAAGGTACTCTCATTTA
:
U95825 GTGTTCCAAGTCAAGCCATCAGAGCAGGTCTTGAAGTCTTAAGGTACTCTCATTTA
      1990      2000      2010      2020      2030      2040

      2050      2060      2070      2080      2090      2100
./wwwt CACATCCCATCTCATTTTCTGCTGAAACATTTGAATCATTACTGGCTTGTCTGAAAA
:
U95825 CACATCCCATCTCATTTTCTGCTGAAACATTTGAATCATTACTGGCTTGTCTGAAAA
      2050      2060      2070      2080      2090      2100

      2110      2120      2130      2140      2150      2160
./wwwt TGGATGATGAAAAAGTAGCAGAAGCTGCACTACAAATTTTCAAAAACACAGGAAGCAAAA
:
U95825 TGGATGATGAAAAAGTAGCAGAAGCTGCACTACAAATTTTCAAAAACACAGGAAGCAAAA
      2110      2120      2130      2140      2150      2160

      2170      2180      2190      2200      2210      2220
./wwwt TTGAAGAGGATTTTCCACACATCAGATCAGCCTTGCTTCCTGTTTTACATCACAAATCTA
:
U95825 TTGAAGAGGATTTTCCACACATCAGATCAGCCTTGCTTCCTGTTTTACATCACAAATCTA
      2170      2180      2190      2200      2210      2220

      2230      2240      2250      2260      2270      2280
./wwwt AAAAAGGACCCCCCGTCAAGCCAAATATGCCATTTCATTGTATCCATGCGATATTTTCTA
:
U95825 AAAAAGGACCCCCCGTCAAGCCAAATATGCCATTTCATTGTATCCATGCGATATTTTCTA
      2230      2240      2250      2260      2270      2280

      2290      2300      2310      2320      2330      2340
./wwwt GTAAAGAGACCCAGTTTGCACAGATATTTGAGCCTCTGCATAAGAGCCTAGATCCAAGCA
:
U95825 GTAAAGAGGCCAGTTTGCACAGATATTTGAGCCTCTGCATAAGAGCCTAGATCCAAGCA
      2290      2300      2310      2320      2330      2340

      2350      2360      2370      2380      2390      2400
./wwwt ACCTGGAACATCTCATAACACCATTGGTTACTATTGGTCATATTGCTCTCCTTGACCTG
:
U95825 ACCTGGAACATCTCATAACACCATTGGTTACTATTGGTCATATTGCTCTCCTTGACCTG
      2350      2360      2370      2380      2390      2400
```

```
      2410      2420      2430      2440      2450      2460
./wwwt ATCAATTTGCTGCTCCTTGAAATCTTGGGTAGCTACTTTCATTGTGAAAGATCTTCTCA
      .....
U95825 ATCAATTTGCTGCTCCTTTGAAATCTTTGGTAGCTACTTTCATTGTGAAAGATCTTCTCA
      2410      2420      2430      2440      2450      2460

      2470      2480      2490      2500      2510      2520
./wwwt TGAATGATCGGCTTCCAGGGAAAAAGACAACCTAACTTTGGGTTCAGATGAAGAAGTAT
      .....
U95825 TGAATGATCGGCTTCCAGGGAAAAAGACAACCTAACTTTGGGTTCAGATGAAGAAGTAT
      2470      2480      2490      2500      2510      2520

      2530      2540      2550      2560      2570      2580
./wwwt CTCCTGAGACAATGGTCAAAATTCAGGCTATTAAATGATGGTTCGATGGCTACTTGGAA
      .....
U95825 CTCCTGAGACAATGGTCAAAATTCAGGCTATTAAATGATGGTTCGATGGCTACTTGGAA
      2530      2540      2550      2560      2570      2580

      2590      2600      2610      2620      2630      2640
./wwwt TGAAAAATAATCACAGTAAATCAGGAACCTTCTACCTTAAGATTGCTAACAACAATATTGC
      .....
U95825 TGAAAAATAATCACAGTAAATCAGGAACCTTCTACCTTAAGATTGCTAACAACAATATTGC
      2590      2600      2610      2620      2630      2640

      2650      2660      2670      2680      2690      2700
./wwwt ATAGTGATGGAGACTTGACAGAACAGGGGAAAAATTAGTAAACCAGATATGTCACGTCTGA
      .....
U95825 ATAGTGATGGAGACTTGACAGAACAGGGGAAAAATTAGTAAACCAGATATGTCACGTCTGA
      2650      2660      2670      2680      2690      2700

      2710      2720      2730      2740      2750      2760
./wwwt GACTTGCTGCTGGGAGTGCTATTGTGAAGCTGGCACAAGAACCCTGTTACCATGAAATCA
      .....
U95825 GACTTGCTGCTGGGAGTGCTATTGTGAAGCTGGCACAAGAACCCTGTTACCATGAAATCA
      2710      2720      2730      2740      2750      2760

      2770      2780      2790      2800      2810      2820
./wwwt TCACATTAGAACAATATCAGCTATGTGCATTAGCTATCAACGATGAATGCTATCAAGTAA
      .....
U95825 TCACATTAGAACAATATCAGCTATGTGCATTAGCTATCAACGATGAATGCTATCAAGTAA
      2770      2780      2790      2800      2810      2820

      2830      2840      2850      2860      2870      2880
./wwwt GACAAGTGTTTGCCAGAACTTCACAAAGGCCTTTCCCGTTTACGGCTTCCACTTGAGT
      .....
U95825 GACAAGTGTTTGCCAGAACTTCACAAAGGCCTTTCCCGTTTACGGCTTCCACTTGAGT
      2830      2840      2850      2860      2870      2880

      2890      2900      2910      2920      2930      2940
./wwwt ATATGGCAATCTGTGCCCTTTGTGCAAAAGATCCTGTAAAGGAGAGAAGAGCTCATGCTA
      .....
U95825 ATATGGCAATCTGTGCCCTTTGTGCAAAAGATCCTGTAAAGGAGAGAAGAGCTCATGCTA
      2890      2900      2910      2920      2930      2940

      2950      2960      2970      2980      2990      3000
./wwwt GGCAATGTTTGGTGAAAAATATAAATGTAAGGCGGGAGTATCTGAAGCAGCATGCAGCTG
      .....
U95825 GGCAATGTTTGGTGAAAAATATAAATGTAAGGCGGGAGTATCTGAAGCAGCATGCAGCTG
      2950      2960      2970      2980      2990      3000

      3010      3020      3030      3040      3050      3060
./wwwt TTAGTGAAAAATTATTGTCTCTTCTACCAGAGTATGTTGTTCCATATACAATTCACCTTT
      .....
U95825 TTAGTGAAAAATTATTGTCTCTTCTACCAGAGTATGTTGTTCCATATACAATTCACCTTT
      3010      3020      3030      3040      3050      3060
```

```
      3070      3080      3090      3100      3110      3120
./wwwt TGGCACATGACCCAGATTATGTCAAAGTACAGGATATTGAACAACTTAAAGATGTTAAAG
:
U95825 TGGCACATGACCCAGATTATGTCAAAGTACAGGATATTGAACAACTTAAAGATGTTAAAG
      3070      3080      3090      3100      3110      3120

      3130      3140      3150      3160      3170      3180
./wwwt AATGTCTTTGGTTTGTCTGGAAATATTAATGGCTAAAAATGAAAATAACAGTCACGCTT
:
U95825 AATGTCTTTGGTTTGTCTGGAAATATTAATGGCTAAAAATGAAAATAACAGTCACGCTT
      3130      3140      3150      3160      3170      3180

      3190      3200      3210      3220      3230      3240
./wwwt TTATCAGAAAGATGGTAGAAAATATTAAACAAACAAAAGATGCCCAAGGACCAGATGATG
:
U95825 TTATCAGAAAGATGGTAGAAAATATTAAACAAACAAAAGATGCCCAAGGACCAGATGATG
      3190      3200      3210      3220      3230      3240

      3250      3260      3270      3280      3290      3300
./wwwt CAAAAATGAATGAAAACTGTACACTGTGTGTGATGTTGCCATGAATATCATCATGTCAA
:
U95825 CAAAAATGAATGAAAACTGTACACTGTGTGTGATGTTGCCATGAATATCATCATGTCAA
      3250      3260      3270      3280      3290      3300

      3310      3320      3330      3340      3350      3360
./wwwt AGAGTACTACATACAGTTTGAATCTCCTAAAGACCCGGTACTACCAGCTCGTTTCTTCA
:
U95825 AGAGTACTACATACAGTTTGAATCTCCTAAAGACCCGGTACTACCAGCTCGTTTCTTCA
      3310      3320      3330      3340      3350      3360

      3370      3380      3390      3400      3410      3420
./wwwt CTCAACCTGACAAGAATTTTCAGTAACACCAAAAATTATCTGCCTCCTGAAATGAAATCAT
:
U95825 CTCAACCTGACAAGAATTTTCAGTAACACCAAAAATTATCTGCCTCCTGAAATGAAATCAT
      3370      3380      3390      3400      3410      3420

      3430      3440      3450      3460      3470      3480
./wwwt TTTTCACTCCTGGAACCTAAAACAACCAATGTTCTAGGAGCTGTTAACAAGCCACTTT
:
U95825 TTTTCACTCCTGGAACCTAAAACAACCAATGTTCTAGGAGCTGTTAACAAGCCACTTT
      3430      3440      3450      3460      3470      3480

      3490      3500      3510      3520      3530      3540
./wwwt CATCAGCAGGCAAGCAATCTCAGACCAAATCATCACGAATGGAACTGTAAGCAATGCAA
:
U95825 CATCAGCAGGCAAGCAATCTCAGACCAAATCATCACGAATGGAACTGTAAGCAATGCAA
      3490      3500      3510      3520      3530      3540

      3550      3560      3570      3580      3590      3600
./wwwt GCAGCAGCTCAAATCCAAGCTCTCCTGGAAGAATAAAGGGGAGGCTTGATAGTTCTGAAA
:
U95825 GCAGCAGCTCAAATCCAAGCTCTCCTGGAAGAATAAAGGGGAGGCTTGATAGTTCTGAAA
      3550      3560      3570      3580      3590      3600

      3610      3620      3630      3640      3650      3660
./wwwt TGGATCACAGTGAAATGAAGATTACACAATGTCTTCACCTTTGCCGGGGAAAAAAGTG
:
U95825 TGGATCACAGTGAAATGAAGATTACACAATGTCTTCACCTTTGCCGGGGAAAAAAGTG
      3610      3620      3630      3640      3650      3660

      3670      3680      3690      3700      3710      3720
./wwwt ACAAGAGAGACGACTCTGATCTTGTAAGGTCTGAATTGGAGAAGCCTAGAGGCAGGAAAA
:
U95825 ACAAGAGAGACGACTCTGATCTTGTAAGGTCTGAATTGGAGAAGCCTAGAGGCAGGAAAA
```

```

      3670      3680      3690      3700      3710      3720
      3730      3740      3750      3760      3770      3780
./wwwt AAACGCCCCGTACAGAACAGGAGGAGAAATTAGGTATGGATGACTTGACTAAGTTGGTAC
      .....
U95825 AAACGCCCCGTACAGAACGGGAGGAGAAATTAGGTATGGATGACTTGACTAAGTTGGTAC
      3730      3740      3750      3760      3770      3780

      3790      3800      3810      3820      3830      3840
./wwwt AGGAACAGAAACCTAAAGGCAGTCAGCGAAGTCGGAAAAGAGGCCATACGGCTTCAGAAT
      .....
U95825 AGGAACAGAGACCTAAAGGCAGTCAGCGAAGTCGGAAAAGAGGCCATACGGCTTCAGAAT
      3790      3800      3810      3820      3830      3840

      3850      3860      3870      3880      3890      3900
./wwwt CTGATGAACAGCAGTGGCCTGAGGAAAAGAGGCTCAAAGAAGATATATTAGAAAATGAAG
      .....
U95825 CTGATGAACAGCAGTGGCCTGAGGAAAAGAGGCTCAAAGAAGATATATTAGAAAATGAAG
      3850      3860      3870      3880      3890      3900

      3910      3920      3930      3940      3950      3960
./wwwt ATGAACAGAATAGTCCGCCAAAAAAGGGTAAAAAGAGGCCGACCACCAAAACCTCTTGGTG
      .....
U95825 ATGAACAGAATAGTCCGCCAAAAAAGGGTAAAAAGAGGCCGACCACCAAAACCTCTTGGTG
      3910      3920      3930      3940      3950      3960

      3970      3980      3990      4000      4010      4020
./wwwt GAGGTACACCAAAAGAAGAGCCAACAATGAAAACCTCTAAAAAAGGAAGCAAAAAAAT
      .....
U95825 GAGGTACACCAAAAGAAGAGCCAACAATGAAAACCTCTAAAAAAGGAAGCAAAAAAAT
      3970      3980      3990      4000      4010      4020

      4030      4040      4050      4060      4070      4080
./wwwt CTGGACCTCCAGCACCAGAGGAGGAGGAAGAAGAAAGACAAAGTGGAATACGGAAC
      .....
U95825 CTGGACCTCCAGCACCAGAGGAGGAGGAAGAAGAAAGACAAAGTGGAATACGGAAC
      4030      4040      4050      4060      4070      4080

      4090      4100      4110      4120      4130      4140
./wwwt AGAAGTCCAAAAGCAAACAGCACCGAGTGTCAAGGAGAGCACAGCAGAGAGCAGAATCTC
      .....
U95825 AGAAGTCCAAAAGCAAACAGCACCGAGTGTCAAGGAGAGCACAGCAGAGAGCAGAATCTT
      4090      4100      4110      4120      4130      4140

      4150      4160      4170      4180      4190      4200
./wwwt CTGAATCTAGTGCAATTGAATCCACACAGTCCACACCACAGAAAGGACGAGGAAGACCAT
      .....
U95825 CTGAATCTAGTGCAATTGAATCCACACAGTCCACACCACAGAAAGGACGAGGAAGACCAT
      4150      4160      4170      4180      4190      4200

      4210      4220      4230      4240      4250      4260
./wwwt CAAAAACGCCATCACCATCACAACCAAAAAAATGTGTAAGTTGTAAATATTACATTTC
      .....
U95825 CAAAAACGCCATCACCATCACAACCAAAAAAATGTGTAAGTTGTAAATATTACATTTC
      4210      4220      4230      4240      4250      4260

      4270      4280      4290      4300      4310      4320
./wwwt AAACCAATTTCAAATTATTTTGCAAAAGTTCCTAAATTTGTAAACATACATATTGCTGTA
      .....
U95825 AAACCAATTTCAAATTATTTTGCAAAAGTTCCTAAATTTGTAAACATACATATTGCTGTA
      4270      4280      4290      4300      4310      4320

      4330      4340      4350      4360      4370      4380
./wwwt TTAAATTCATATATTTAGCCCCATTACACTAGGTACGGCGGCGAAGTGCTAAAAGGGA
      .....
```

```
U95825 TTTAAATTCCATATATTTAGCCCCATTACACTAGGTACGGCGGCGAAGTGCTAAAAGGGA
      4330      4340      4350      4360      4370      4380

      4390      4400      4410      4420      4430      4440
./wwwt ACGGCGATGAACAAATGTAATTAATAACTTTCTCTGTGAAAGCTTTGGAAAAATCTTTTT
      :
U95825 ACGGCGATGAACAAATGTAATTAATAACTTTCTCTGTGAAAGCTTTGGAAAAATCTTTTT
      4390      4400      4410      4420      4430      4440

      4450      4460      4470      4480      4490      4500
./wwwt TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGCTTGAGGCTGAATAAAGCCTTTGATGCACAAAATGG
      :
U95825 TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGCTTGAGGCTGAATAAAGCCTTTGATGCACAAAATGG
      4450      4460      4470      4480      4490      4500

      4510      4520      4530      4540      4550      4560
./wwwt GACTGCTGAAGAGTGGACAGTTGGACCTTACTTTGGTGACCCCATACATTTGTGGTCACA
      :
U95825 GACTGCTGAAGAGTGGACAGTTGGACCTTACTTTGGTGACCCCATACATTTGTGGTCACA
      4510      4520      4530      4540      4550      4560

      4570      4580      4590      4600      4610      4620
./wwwt TGCTTTAGCCATACACATGGTAACATTGACTATGGAGTCTTGTGAAAGTGTAATGTGCGA
      :
U95825 TGCTTTAGCCATACACATGGTAACATTGACTATGGAGTCTTGTGAAAGTGTAATGTGCGA
      4570      4580      4590      4600      4610      4620

      4630      4640      4650      4660      4670      4680
./wwwt TGGCTATGTAGACATAAAGAAGAACTTGTAATAATCTTTTTTCTTTTTTTTAATGTTTC
      :
U95825 TGGCTATGTAGACATAAAGAAGAACTTGTAATAATCTTTTTTCTTTTTTTTAATGTTTC
      4630      4640      4650      4660      4670      4680

      4690      4700      4710      4720      4730      4740
./wwwt TGATTTCTGAAGTGCTTGTATAGCTTTTATCTGCGGCTTTAAACTGACAGTACCCGACTG
      :
U95825 TGATTTCTGAAGTGCTTGTATAGCTTTTATCTGCGGCTTTAAACTGACAGTACCCGACTG
      4690      4700      4710      4720      4730      4740

      4750      4760      4770      4780      4790      4800
./wwwt TTTATTGGATCTATTGATTTGAAAAGAATTTGTTAGGATAGATCTTAAGCAGTAATCTGT
      :
U95825 TTTATTGGATCTATTGATTTGAAAAGAATTTGTTAGGATAGATCTTAAGCAGTAATCTGT
      4750      4760      4770      4780      4790      4800

      4810      4820      4830      4840      4850      4860
./wwwt CAGTGTTTGTATTTGTATTTTCTGCAATTTTACTGTGAAAAAAAAATTTGTTTTCAACAAT
      :
U95825 CAGTGTTTGTATTTGTATTTTCTGCAATTTTACTGTGAAAAAAAAATTTGTTTTCAACAAT
      4810      4820      4830      4840      4850      4860

      4870      4880      4890      4900      4910      4920
./wwwt TGGTGTCATTTTCTTGATGTCACATTTTGTGGAGAGTTAAATGGTCTCTTCCCTTTGTG
      :
U95825 TGGTGTCATTTTCTTGATGTCACATTTTGTGGAGAGTTAAATGGTCTCTTCCCTTTGTG
      4870      4880      4890      4900      4910      4920

      4930      4940      4950      4960      4970      4980
./wwwt TATCTTACCTAGTGTTTACTCCTGGGCACCCTTAATCTTCAGAGGTGCTAAATTGTCTGC
      :
U95825 TATCTTACCTAGTGTTTACTCCTGGGCACCCTTAATCTTCAGAGGTGCTAAATTGTCTGC
      4930      4940      4950      4960      4970      4980

      4990      5000      5010      5020      5030      5040
./wwwt CATTACACCAGAAGGATGCCTCTGATAGGAGGACAACCATGCAAATTGTGAAATAGTCCT
```



[Back to ISREC bioinformatics group home page](#)